هفته اول:

۱)(سیدن کانسپتوس به رمم(معادل تشکیل بلاستوسیست)

۷)روز نام : سوراغ شدن زوتا پلوسیدا(براثر آنزیم های شبه تریپسین مترشمه از سلول های تروفوبلاستی) و فارچ شدن بلاستوسیست از دافل آن=همپینگ

سپس لانه کزینی شروع می شود که مقارن با تبدیل تروفوبلاست به سن سی سیو تروفوبلاست و سیتو تروفوبلاست است.(روز ۱۷م)

۱۹)(۱۹ تام : ظهور هایپوبلاست (که بعدا آندودره مِنین را می سازد)

هفته دوه:

(Pi 10):

۱)تشکیل اپی بلاست یا اکتودره اولیه(بلند و استوانه ای)

۷)تشکیل لایه ی نازی پرده ی آمنیونی از سلول های اپی بلاست.(فضای بین این پرده و اپی بلاست را آمنیون می گویند)

س)توده ی امیریو بلاستی در این مرمله را چون دو لایه است (هایپوبلاست و اپی بلاست) دیسک رویانی دو لایه می نامند.

۱۵)لایه ی پهنی از سلول های هایپوبلاست مقره ی بلاستوسل را می پوشانند(پرده ی هوار یا پرده ی اکروسلومی) که از این به بعد به مقره ی بلاستوسل مقره ی اکروسلومی یا کیسه ی زرده ی اولیه می گویند.

(ei P e ollo:

۹: ایجاد مزودری فارچ رویانی از سلول های پوشاننده ی کیسه ی زرده در مد فاصل بین
 تروفوبلاست-آمنیون و تروفوبلاست-کیسه ی زرده

۹ : ظهور لاکوناهایی در بین سلول های سن سی سیال. ورود ترشمات خون مادری و غدد رحمی داخل
 لاکونا ها و شروع تغذیه ی جنین از آن ها .(روز ۹ = مرحله ی لاکونر)

۱۰ در اواخر روز دهم؛ رویان اولیه به طور کامل وارد آندومتر شده و ممل نفوذش نقطه ای پوشیده از لخته ی فیبرینی است به نام کلوزینگ پلاگ

(ei 11 e 4119:

ا) کامل شدن لانه کرینی و ترمیم اپی تلیم آندومکر

۷)بزرگ و چند ضلعی شدن سلول های استرومای آندومتر در اثر تجمع کلیکوژن و افزایش فعالیت مگابولیکی، سلول ها = سلول های دسیدوآیی و واکنش = واکنش دسیدوآیی (که ابتدا در اطراف ممل لانه گزینی و سپس در تمام قسمت های آندومتر اتفاق می افتد.

۳)بهم پیوستن لاکونا های مجاور و ایجاد شبکه ی لاکونایی

٤) اتساع عروق خونی در اطراف ممل لانه گزینی و ایماد سینوزوئید ما

۵)مرتبط شدن سینوزوئید ها و شبکه های لاکوئایی و ایجاد کردش فون اولیه ی مفتی-رحمی

- یا کامل شدن مزودره فارچ رویانی و ایجاد فضاها و مفره های کوچک و جدا از هم در این لایه

10/41 6 7110:

۱)ممکن است به علت هجوم فون به لاکونا ها ؛ فون ریزی مفتصری در ممل لانه گزینی رخ دهد؛ که گاهی مقدار این فونریزی زیاد بوده و به مای فونریزی قاعدگی فرض شده و مماسبات را به اشتباه می اندازد.

۷)بهم پیوستن مفرات ایجاد شده در مزودرم فارج رویانی و ایجاد مفره ی وامد = سلوم فارج رویانی
 ...که باعث می شود مزودرم فارج رویانی دو لایه شود (قسمت پسبیده به سطوع بیرونی کیسه ی زرده = مزودرم امشایی یا اسپلاکنیک فارج رویانی & قسمت پسبیده به سلول های تروفوبلاستی و آمنیون = مزودرم سوماتیک فارج رویانی)

سامفره دار نشدن مزودرم قارع رویانی در نامیه ای ممدود و اتصال رویان اولیه به دیواره ی سلوم
 فارع رویانی = ساقه ی اتصالی ... که بعد از پیدایش رک های فونی؛ بند ناف را ایجاد می کند.

۱۲)سلول های مشتق از هایپوبلاست به صورت لایه ای مدید قسمتی از کیسه ی زرده را مفروش می کنند که آن قسمت را کیسه ی زرده ی گانویه یا قطعی می گویند.

۵)باقیمانده ی کیسه یزرده ی اولیه آتروفیه شده و به صورت کیست اگروسلومی در دیواره ی سلوم فارع رویانی قرار می گیرد.(قسمت فاصی را ایماد می کندا)

ادر رویان دو هفته ای ؛ مزودرم سوماتیک فارچ رویانی+لایه های تروفوبلاست≈کوریون یا صفحه ی
 کوریونی...به تبع آن ؛ مفره رویانی≈مفره یا کیسه ی رویانی

٧)رشد موصعی سیتو تروفوبلاست ها و نفوذ به دامل سن سی سیال ها= پرز اولیه

 Λ در اواغر هفته ی دوم: اندازه ی دیسک رویانی = ۱/۰-۱/۰ میلیمتر % قطر توده رویان اولیه=-4 میلیمتر -4

۹)در نامیه ی سری دیست رویانی؛ رشد سلول های آندودرمی اولیه(همان هایپوبلاست ها) که به
 صورت استوانه در می آیند= صفحه ی پروگوردی...که محل دهان آینده است.

مفته سوه:

ا)تشکیل نوار یا خط اولیه(پریمیتیو استریک)...روز ۱۱۶

۷) تشکیل آلانتوئیس...(ور ۱۱۷ه...از دیواره ی کیسه ی زرده به داخل ساقه ی اتصالی

س)تشکیل نورال کروو و نورال فولد...روز ۱۱۹م

۱۴ ولین زوج سومیت ها...روز ۱۹۰۰

۵)فعالیت قلب...(وزا۲ ـ ۱۳ (یه جای کتاب هم نوشته هفته ی چهاره۱۱۱)

4)ایجاد پرز های ثانویه (با نفوذ مزودره قارج رویانی به ممور پرزهای اولیه که در هفته ی دوه تشکیل شده بودند).

٧)تشکیل پرز های ثالثیه (با نفوذ عروق خونی به داخل پرز ها)

۸)شروع خونسازی در دیواره ی کیسه ی زرده(تا هفته ی ششم ادامه دارد و هفته ی ششم؛ خونسازی توسط کید ادامه می یابد).

۹) اولین نشانه ی تشکیل قلب(نامیه ی نعل اسبی شکل در مجاورت دو سوم راسی نوار اولیه=نامیه
 ی کاردیوژنیک).

۱۰)۱وافر»عروق فونی دافل رویانی در طرف چپ و راست بدن به طور جداگانه شروع به تشکیل می کنند.

۱۱)شروع تکامل سیستم عصبی با تشکیل صفحه ی عصبی

ه منته مِنهاره :

۱) کمیدگی سری دمی مفمیدگی طولی

مُمیدگی سری»باعث مِابمِایی قلب،دهان و نیمگره های مغز و نزدیک شدن آن ها به ممل نهایی فمیدگی دمی »باعث قرارگیری زائده ی آلانتوئیس و ساقه ی اتصالی در سطع شکمی و تشکیل بند ناف

۷) مَمیدکی مِانبی عفمیدگی عرضی» همراه فمیدکی طولی باعث قرارگیری کیسه ی زرده ی ثانویه در داغل رویان

۳) آغاز شکل پذیری مِنین

ع)بسته شدن نوروپور قدامی...روز ۲۵ ام و نوروپور خلفی ...روز ۱۹۷م

۵)بیدایش قوس های ملقی» تعدادشان تا پایان هفته ی چهاره=چهار مفت.(در نهایت ۶ مفت) ۶)بیدایش برمستکی قلبی

۷)ایماد مباب های مفزی»مفز پیشین و میانی و پسین

۸)ایماد پلاک های لنزی چشه(از تغییرات اکتودره رویی در طرفین مغز پیشین)

۹)ایماد پلاگ ها و چاله های شنوایی(از ضفیم شدگی و تو رفتگی اکتودرم در طرفین مغز پسین)

۱۰)پیدایش موانه های اندام فوقانی...تا روز ۱۷ یا ۲۷ ک موانه های اندام تمتانی...تا پایان هفته ی مهارم

۱۱)پدیدار شدن دم در اثر اف زایش تعداد سومیت ما در نامیه ی دنبالیه ای

۱۷)ایجاد روده ی اولیه» بعد از فمیدگی های رویانی ، قسمتی از کیسه ی زرده ی قطعی توسط آندودره پوشیده می شود و دافل رویان می ماند،

۱۳)تشکیل داورتیکول تیروئیدی(فرم اولیه ی غده ی تیروئید)

۱۱)اوافر»فرم اولیه ی زبان(تکمه ی ایمپار)» از اولین قوس برونشی

۱۵)شروع تکامل صورت(اتمام»اوافر هفته ی هشتم)

۱۷)اواخر»پاره شدن پرده ی دهانی-ملقی»ایجاد ارتباط دهان اولیه با لوله ی کوارش

۱۷)وامد شدن مقرات متعدد سلوم داخل رویانی که به شکل نعل اسب در می آیند.

۱۱)۱وافر»ظهور شیار منجره ای-نایی

١٩)مزودره حد واسط از سومیت ها جدا شده و در مجاورت سلوم داخل رویانی قرار می گیرد.

ها) اواغر» از بین رفتن کلیه های پرونفروز

۱۷)۱وافر»شروع تکامل کلیه های مزونفریک

۷۷)قابل مشاهده بودن سلول های ژرمینال اولیه در مجاورت زائده ی آلانتوئیس و در بین سلول های آندودرمی پوشاننده ی کیسه ی زرده.

۳۷)۱وایل»تشکیل توبرکل های منسی

المريان قلب...روزماي الإسلام

۵۲)برقراری کردش مُون...روزع۲۱ ـ ۱۵ طریق التراسونوگرافی داپلر قابل مشاهده است)

۴۷)رور ۲۸...قلب اس شکل است که لوپ قلبی نامیده می شود.

۷۷)اوافر» شرووع تشکیل دیواره های قلب

۸۷)۱وافر»در قلب، دیواره ی اولیه از سقف عفره ی دهلیزی به سمت بالشتک آندوکاردی رشد می کند.

۱۹۹)اوافر»ایماد قسمت عضلانی دیواره ی بین بطنی

«س)در رویان چهار هفته ای ورید های اصلی و قابل تشفیص : کاردینال ویتیلینی و نافی

اللا) هسته ی همه ی ۱۷ مفت زوج عصب جمجمه ای وجود دارند.

yس)تکامل میپوفیز

: (092 060

هفته پنجم :

۱)موانه های اندام فوقانی در بمش دیستال(انتهایی) به صورت پهن و پارو مانند در می آیند...هند پلیت»» برای تممین سن استفاده می شود.

٧)رشد زیاد دومین قوس برونشی ، باعث بوجود آمدن فرورفتکی می شود ، سینوس کردنی

س)رشد پیشتر سر نسبت به سایر بهش ها و مسیدگی سر به برمستکی قلبی

۴)سومین بن بست ملقی دو شاخه می شود:

پشتی»پاراتیرونید تمتانی= پاراتیرونید های سوم

شکمی»تیموس

۵)تشکیل مِاله ی بینی(نازال پیت)

۷)پاره شدن پرده ی دهانی-بینی» مرتبط شدن مفرات بینی با دهان (که در این مرمله مقرات دهان و بینی پاده شدن پرده ی دهانی دهانی مرتبط شدن مفرات دهان و بینی یک مفره ی وامدند و پس از تشکیل کام از هم مدا می شوند).

٧)ظاهر شدن فرم بدوی چشم ها و کوش ها

۸)کام اولیه در پایان هفته ی پنجم از قسمت عمقی قطعه ی بین ماکزیلایی ماصل می کردد.

۹)اوافر»شیار منجره ای-نایی(که هفته ی چهاره تشکیل شده اند) عمیق تر شده و دیورتیکول منجره
 ای-نایی را بوجود می آورند که به درون مزانشیم نفوذ می کند.

١٠)ظاهر شدن پیش ساز کلیه های متانفریک

۱۱)رسیدن سلول های ژرمینال اولیه به ممل تشکیل کناد ها.

۱۷)تشکیل واژه

۱۳)اوافر»دیواره ی ثانویه در سمت راست دیواره ی اولیه به صورت پرده ای هلالی شروع به رشد می کند.(در قلب مِنین)

۱۴)منین ۲۹ روزه» کمان های آنورتی اول و دوم تملیل می روند.

۱۵)قسمت عمده ی آلورت های پشتی راست و چِپ در طرف دمی به هم متصل می شوند و آلورت پشتی وامد را بومود می آورند.

۱۷)اوافر»شروع تکامل سیستی لنفاوی

۱۷)غضروف برای اولین بار در طول هفته ی پنجم ظاهر می شود.

۱۸)فرم اولیه ی اسکلت اندام ها با متراکم شدن سلول های مرانشیمی شروع می شود.

١٩)شروع تشكيل مايع مغزى-نفاعي

ه) میاب های اولیه مغزی (تشکیل در هفته ی چهارم) ضمن رشد و تقسیم؛ پنع مباب مغزی را بوجود می آورند.

(۱) سلول های نورال کرستی نامیه ی سینه ای به طرفین طناب نفاعی مهامرت کرده و زنمیره های سمچاتیک را بومود می-آورند.

۲۷)تشتیل غده ی فوق کلیوی

۷۷)در اوایل ماه دوم(هفته ی پنجم) سلول های اکتودرمی تقسیم شده و لایه ی سطمی مدیدی که

منشکل از سلول های سنگفرشی پهن اند، بوجود می آورند.

هفته ششه :

۱)شروع تشکیل کوش مارمی از قوس مای برویشی اول و دوم

۷)تشکیل اولیه ی چشم ها

س)پیدایش پهنه ی پا(فوت پلیت)

۴)طاهر شدن شیار های شعاعی در پهنه ی دست که به فطوط شعاعی انگشتان موسومند؛که -نشانگر طرح اولیه ی انگشتان می باشند.

۵)اوامر «درازتر شدن جوانه ی اندام ها» فرم اولیه ی آرنج ها قابل تشمیص است.

4)شروع به راست شدن سر و کردن (در همته ی پیمه به برمستکی قلبی چسبیده بود)

۷)رشد سریع لوله ی کوارشی،کبد و کلی های اولیه

۸) مفره ی شکمی برای ماکیری روده کافی نیست »ورود روده به فضای رویایی در دافل بند ناف د فتق فیزیولوڑیک نافی

۹)قطع خونرسانی توسط کیسه ی زرده و شروع خونسازی توسط کبد

ده کیسه ی درده ای اتصال دوده ی اولیه به کیسه ی درده ۱۰)آتروفیه شدن مجرای ویتیلینی(مجرای زرده ای)= محل اتصال دوده ی اولیه به کیسه ی درده

(۱)همراه هفته ی ۷» تشکیل شیار نارولاکریمالی

۱۱)اولین نشانه ی غدد پستانی (نوار های پستانی)

۱۳)پیش سار گام ثانویه به صورت دو رانده در طرفین زبان طاهر می شود.

۱۱/۱ولین نشانه ی تشکیل دندان ما(به صورت صمیم شدکی اکتودرم پوشاننده ی دمان)

۱۵)بومود آمدن موانه ی سکال در ابتدای بازوی دمی قوس روده ای

۱۷)بوجود آمدن مماری پارامزونفریک یا مماری مولا

۱۷)اتمام تشکیل ممرات مِهارکانه ی قلب به همراه دیواره های قلبی

۱۸)پایان تشکیل مهره های مزانشیمی

١٩)مدل غضروفي استفوان هاي اندام ها تشكيل مي شود.

ه۱) هره اولیه ی پلک ها به صورت دو مِین پوستی در هفته ی ششم طاهر می شود.(در اوایل ماه سوه به هم رسیده و بسته می شوند).

هفته هفته:

ا) در باز شدن راس مطوط شعاعی در پهنه ی دست اشدیل انکشتان

لإ ن منها به دولعش لا پهنه ي با

با)واصح نز شدن عدق عيربولوژيت نافي(در همده ن ۱۰ از بين مي رود).

۱) ده ی تیرونید به ممل بهایی مود(در سطح اولینعصروف بایی)

۵)همراه هفته ی ششه» تشکیل شیار نازولاکریمال

۷) یکپارچه شدن صورت

۷)اوافر»شروع تشکیل کام(اتمام...همته ی ۱۱۲ه)

۸)اوافر»مِدا شدن مفرات سه کانه ی بدن از پکدیکر

9)دیواره ی یورورکتال به پرده ی کلوآکی می رسد.

١٠)تا همتمين همته، كباد ها در هر دو منس يكسان مي باشد.

۱۱) تکامل بیضه

۱۷) تشکیل طبقه ی آلبوژینه ی بیضه (یکی از نشابه های تکامل بیصه در همتمین هفته ی تکاملی)

١٤)سوراخ بين بطني تا هفته ي هفتم باقي مي مايد.

۱۴)تا پایان هفته ی همتم» با تشکیل قسمت غشایی دیواره ی بین بطنی ، دو بطن از هم مدا می

شوید.(سوراغ بین بطنی بسته می شود)

۱۵)شروع استَمُوانی شدن اندام ها به روش استَمُوان سازی دامل غضروهی

۱۹)با بسته شدن شیار مشمی و تبدیل شاغه ی مشمی به عصبی مشم، شریان هیالونید در وسط عصب مشم قرار می گیرد.

۱۷)برمسته شدن نوار های پستانی و تشکیل تیغه های پستانی

هفته هشتی:

۱)پرده دار دیده شدن انکشتان...اوایل همته هشتت ۲ مدا شدن انکشتان و آزاد شدن از هم...اوتخر هفته ی هشتم

۷)ده به صورت کوتاه و رمحت دیده می شود...اوایل هفته ی هشتم گ ناپدید شدن ده...اوخر هفته ی هشتم

۳)تشکیل شبکه ی عروقی در حمجمه به صورت نوار مشخصی در دور سر

٣)كوش خارجي به وضوح قابل تشخيص است.

۵)نامیه ی کردن تا مدودی مشمص است.

٤)سر به طور مستقيم قرار مي كيرد.

۷)بار بودن چشم ها در طی هفته ی هشتم و بسته شدن آن ها در اوامر هفته ی هشتم ۸، بسته ماندن تا ماه هفتم و باز شدن مجمد آن ها از ماه عفتم

٨)در پایان دوره ی رویانی(اوامر هفته ی هشنم) صورت رویان، مرم صورت انسانی به فود می گیرد.

9)پرز های زبانی شروع به ظاهر شدن می کنند.

-۱)اواخر» اتمام تكامل صورت(شروع...هفته ی چهاره)

۱۱)مرمله ی کلاهکی تشکیل دندان(ارکان مینایی و پاییلای دندانی)

۱۱) اواجر دومین ماه (همته ی هشتم) «طاهر شدن چین ها و چاله های معده

۱۳)قابل تشمیص بودن پرده ی یوروژنیتال و آنال

۱۴) ثمایر یافتن سلول های بینانینی لیدیک از مرانشیم برمستکی های کنادی

۱۵)ایماد کانال رممی

۱۷)دزول خارج شکمی بیضه ها

داه سوم(هفته ۹-4۱) :

۱)انداره سر ۱.۷ طول نشسته...سیس تا کاهش رشد سر و افرایش رشد ندن؛ این عدد تعدیل می شود.

۷)طول بشسته ی مین در پایان ماه سوه یه ۸ سانتی متر» بیش از دو برابر اواکر دوره ی روپایی(اواکر هفته ی هشته)

۳)مداکٹر بودن رشد طولی مِنین

۲)بسته شدن كامل مشم ما

۵)اوایل» چشم ها در طرفین سر و کوش ها پایین تر از ممل طبیعی... در پایان ماه سوم» به ممل طبیعی فود نزدیکتر می شوند.

۷)استخوان سازی در جمجمه و اسکلت آغاز می کردد.

۷)طول تناسب اندام فوقانی نسبت به طول بدن

۸)انداه تمتانی هنوز کوتاه ثر است.

9)طرح اولیه ی نامن ها در انکشتان قابل مشاهده است.

۱۰)از بیں رفتی فتق فیزیولوژیک تا هفته ی ۱۱ام

۱۱)قابل تشفیص بودن جنسیت مبین بر اساس اندام های تباسلی فارجی(یه جا بوشته میشه ولی یه جا نوشته نمیشه۱۱۱) ۱۷)منین نسبت به تمریکات واکنش نشان می دهد ولی توسط مادر مس نمی کردد

۱۳) در **پایان ماه سوم»پا رشد من**ین باعث وسیع تر شدن کیسه ی آمییونی و رسیدن به گوریون

۱۱/در پایان ماه سوم «دیواره کیسه ی آمسونی=پرده مای به مم چسبیده ی کوریوی و

آمنیونی=پرده ی آمنیوکوریونی= کیسه ی آب

۱۵)شروع فونسازی در مغز استفوان

۱۷)اتمام تشکیل کام...هفته ۱۱۱م

۱۷)ظاهر شدن موانه های مشایی در دیواره یپرز های مشایی

۱۸)منجره مجددا کانالیزه شده و مفره دار می شود...همته ی ۱۱ه

۱۹)اولینجرکات تنفسی خنین...همته ی ۱۱ ام (که مداوم نیست و پرپودی است)

۲۰)نمایر سلول های ممتلف پوشش مماطی معده(مثل سلول های عداری و اصلی)

۱۲)۱وامر(هفته ۱۱۱ه)» کند شروع به صفرا ساری می کند.

۷۷)اواخر»شروع فعالیت کلیه های متابعریک

۱۹۷۱/۱۹۱۵م(»شروع فعالیت نفرون ها

۷۴) کلیه های دانمی از لکن به شکم و موقعیت بهایی خود صعود می کنند.

۵۷)اوافر»تشکیل مسم رعم

۷۷)تشدیل رباط کوبرباکونوم (که قطب تمثانی بیضه را به باحیه ی اینکوبینال مرتبط می کند).

٧٧)طمال شروع به مُونساري مي دَند.

A - 242 , 44

۸۷)کمان های مهره ای در سومین ماه به هم می رسند و لوله ی عصبی رابه طور کامل اماطه می کنند.(که طی تکامل بعدی به مهره ی غضروفی تبدیل می شوند)،

۹۷)در مدین سه ماهه،طناب نماعی در ثمام طول کانال مهره ای قرار گرفته؛ اعصاب تفاعی نیز از سوراغ های بین مهره ای مماور فود فارغ می گردند،

«س)اوایل "پلک ها ده هم رسیده و بسته می شوند.(در ماه هفتم از هم مدا می شوند).

۱۳)غدد اشکی طی ۱۹میل هفته ی تکاملی به صورت موانه های توپر ظاهر می شوندو سپس کانالیزه می شود. (فعالیت عدد اشکی شش هفته بعد از تولد آغاز می شود).

۳۷)تشکیل اسکالا های دهلیزی و تیمپانی...هفته ۱۱۰

سس)اوایل «اپیتلیوی پوشاننده ی ممرای شنوایی مارمی تکثیر یافته و ممرا را مسدود می کند(مناتال پلاگ)(طی ماه هفتی دوباره کانالیزه می شوند).

الا)پیدایش ملانوسیت ها از سلول های نورال کرستی

۱۷ پیدایش اپیدرمال ریج ها...همته ۱۱ه...تثبیت در همته ی

۷۳)اوامر»لایه ی پاپیلر و رتیکولر درم قابل تشمیص است.

٣٧)شروع تكامل موها (ولي قبل از ماه پنجم در سطع بدن قابل تشخيص نيست).

۸۳)شروع تکامل نافن های انگشتان

: (۱۲-۱۳ منفه) و)لوغ ماه

۱)طول بشسته میین در پایان هفته ۱۱۹ه=۱۱- ۱۴ سایی متر : ورن ۵،۹۰۰ و

۱)طویل شدن اندام های تمتانی و متناسب شدن آن ها با طول بدن

۳)چشم ها و کوش ها در موقعیت اصلی خود قرار می گیرند(به همراه ماه پنکم)(ماه چهاره و پنجمه دوره ی فتائی)

۲)طرع موی سر تا مدودی تعییں می کردد.

۵)در رادیوکرافی استفوان ها به وضوع قابل رویت اند.

۷)طهور تیغه های جمتی در مضای بین پرری با مموریت سلول های دسیدوایی و ممروش شدگی توسط سلول های سیتوتروفونلاست و سن سی سیو تروفونلاست

۷)دفع ادرار به دامل مایع آمیونی » پس منین از ماه چهاره به بعد در تشکیل مایع آمیونی شرکت می کند.

۸)مرمله ی کاسه زنگی دندان

٩)طاهر شدن ویلی ها در تمام قسمت های روده...تا همته ی ۱۹ام

۱۰)تستسترون در بالاترین سطع مود است » پروستات شروع به ترشع می کند.

۱۱)شروع میلین دار شدن اعضاب ممیطی و مرکزی
۱۱)مخمِه تا پایان ماه چهارمفرم مخمِه ی بالغ را به فود می گیرد،
۱۱)شروع چین و شکن دار شدن نیمگره های معز
۱۲)اوافر»اپیدرم آرایش قطعی فود را به دست می آورد.

هاه پنجم (هفته ۱۷-۲۰):

۱)کاهش نسبت اندازه سر به بدن به یک سوم

۷)کاسته شدن سرعت رشد طولی مبین

س)طول نشسته=۱۷−۱۹ سانتی متر گ وزن=۲۰۲۰م

٤) اكر ميين متولد شود: ميين سقط شده تلقى مي شود(تولد رير ٢٠ همته را سقط كوييد).

۵)ووں ورن جبین کمتر از ۵۰۰ کرم است؛ قادر به رنده ماندن بیست.

۷)به علت فقدان چربی، پوست بسیار بارک است » چربی قهوه ای شروع به تشکیل شدن می کند.

۷)پوشیده شدن پوست توسط مو های کرکی(لایاکو) و ترشمانی از عدد سیاسه یا ترشمات شیری

٨)ممسوس بودن مركات منين توسط مادر

9)به طور متوسط ۱۵/۱۴۷ روز کمتر یا بیشتر) روز بعد از امساس اولین مرکات منین، زمان زایمان است.

٠١) از ماه پنجم به بعد » بلعیدن مایع آمنیونی توسط منین

۱۱)به همراه ماه چهارم » چشم ها و کوش ها در موقعیت اصلی ود قرار می کیرند.

۱۲)ترشع انسولین از جزایر لانکرمانس

۱۳)ظاهر شدن کریپت ها در تمام قسمت های روده...تا هفته ی ۱۹م

۱۱)اوافر»انتهای دمی نفاع در سطع اولین مهره ی ساکرال قرار می گیرد.

۱۵)تثبیت شکل اپیدرمال ریج (پیدایش...هفته ی ۱۱۹)

ماه ششم (هفته ۱۱-۵۱ ۱۱۱):

ا)در پایان مفته علاام » طول نشسته = سرم سانتی متر یک وزن= ۲۰ مکرم

4)تسریع قابل ملاعظه ی افزایش وزن مِنین

جدع بندي وفايع جلين الغاسي

ساچربی گاهش یافته و به تبع آن پوست مروکیده می شود.

۱۹)به علت قابل مشاهده بودن رک های فونی ، رنگ پوست قرمز مایل به ارغوانی می شود.

۵)موی سر و نافن های انکشتان به وضوع دیده می شود.

۷)۱وافر» سلول های نوموسیت نوع ۷ در ریه متمایز می شوند و شروع به ترشع سورفاکتانت می کنند،

۷)مِنین متولد شده در این مرمله معمولا میمیرد...به علت تکامل ناکافی دستکاه تنفس

٨)ريه ها غني از رگ هاي غوني مي شوند.

٩)مبادلات پوستی منین کاهش می یابد

ماه هفتم (هفته ۲۷-۹۹):

ا) منین اگر متولد شود، با مراقبت های ویژه می تواند زنده بماند...مهمترین علت= تکامل دستگاه تنفسی

۷)تبادل گازها در ریه امکان پذیر است.

س)مركات تنفسي تمت كنترل سيستم عصبي است.

١٤)چشم ما مجددا باز مي شوند.

۵)موی سر کاملا واضع است.

4)نافن های انکشتان یا قابل ملاحظه اند.

٧)فون سازی در کید کاهش یافته و اریتروپویز به طور عمده در مغز استفوان انجام می کیرد.

۸)جنین ۲۸-۲۷ هفتکی نسبت به مواد تلخ عکس العمل نشان می دهد » مسیر رفلکسی بین جوانه
 های چشایی و عضلات صورتی در این مرمله برقرار می شود.

۹)تا ماه هفتم مدود ۱۷ انشعابات متوالی در درفت برونشی انمام می گیرد.

١٠)پلک ها که بسته شده بودند(ماه سوم) از هم مِدا مي شوند.

۱۱)مجرای گوش فارجی که بسته شده بود، مجددا کانالیزه می شود.

هاه هشتم (هفته ها-عام):

۱)مردمک چشم نسبت به نور رفلکس نشان می دهد.

ممع عاى وقام جنس تناسي

۷)پوست صاف و کلی رنگ می شود.

س)افزایش چربی بدن به ۸ درصد وزن کل بدن

٤) منين زود رس معمولا زنده مي مانند.

ماه نهم (هفته ۱۵ سا ۸ ماه ده ماه ده ا

ا)مِنين مِاق و كوشتالو به نظر مي رسد.

۷)منین قادر است مِنک بزند و نور را تعقیب کند.

٣)افزایش چربی بدن به ۱۷ درصد وزن کل بدن

۷) تولید مقدار فیلی زیاد سورفاکتان در دو هفته ی آفر

۵)کمی قبل از تولد » ترشع اسید معده

۷)صفصه ی نافن به طرف نوک انگشت (دست ها) مرکت کرده و مدود یک ماه قبل از تولد به به نوک نوک انگشتان می رسد. (نافن های انگشتان پا مدودا یک ماه پس از انگشتان دست به نوک انگشتان می رسند).